

# 四川省2023年大震巨灾综合实战演练举行

## 7200人参演，立足实战应对7级地震“三断”极端场景

华西都市报讯(记者 陈彦霏)5月8日,四川省抗震救灾指挥部在乐山市沐川县、凉山州宁南县等地举行四川省2023年大震巨灾综合实战演练,演练立足大震巨灾,紧盯“三断”极端场景、多灾种叠加等难点、痛点,突出航空救援和高新技术手段,全面检验全省应对突发自然灾害能力。

据了解,演练以特大地震抗震救灾全流程、全要素为主线,涵盖应急响应、力量突入、统筹指挥、救援救灾等抗震救灾行动全过程,共计投入解放军、武警、消防、森林消防等参演力量约8800人,实际参演力量约7200人,模拟拉动检验约1600人,参演直升机7架、大型固定翼无人机2架。此次演练设置城市航空救援、废墟搜救、道路电力通信抢修保通、地灾抢险、堰塞湖排危、水域救援、山岳救援、隧道救援等12个科目,重点对各类应急力量的组织指挥、救援作业、行动协同等方面进行综合实战检验。

本次演练模拟5月8日07时22分18秒,乐山市沐川县发生7.0级地震,成都、凉山、甘孜等多个地区震感强烈。地震造成大量人员伤亡,房屋倒塌,通信电力中断,道路桥梁损毁,隧道坍塌,部分地区发生山体崩塌、滑坡、堰塞湖等险情,数万群众亟需转移安置。乐山市、凉山州抗震救灾指挥部启动地震一级应急响应,成都市、甘孜州启动地震二级应急响应。省委、省政府启动省级地震一



5月8日,救援人员在四川沐川参加演练。  
新华社发

级应急响应,成立四川省应对“5·8”沐川7.0级地震抗震救灾省市联合指挥部,下设12个工作组,统一组织指挥抗震救灾工作。国务院抗震救灾指挥部启动国家地震二级应急响应,调度四川了解灾情,调派重庆、云南、贵州等地力量通过空中、陆路、水路等多种方式增援灾区。

演练在深刻吸取汶川地震、土耳其地震等特大地震经验教训的基础上,充分考虑大震巨灾极端情况,结合四川实际,立足实战,科目设置针对性强、实战味浓。通过大型无人机空中组网,军队通航直升机协同空中救援,UPS电源车、应急充电方舱等多种手段,有效减轻特大地震道路、通信、电力“三断”对救援行动的影响,有效提升大震巨灾防范应对能力。

同时,演练首次采用现场指挥部沉浸式观摩模式,将观摩融入指挥部内部,旨在通过展示体验标准化现场指挥部搭建与运行,指导全省提升联合指挥作战水平,为全国各地抗震救灾规范、科学指挥提供四川方案。

本次演练采取省市联合、属地组织、拉动增援、桌面推演、现场实操等方式进行。主演练场设在乐山市沐川县,凉山州宁南县分演练场以现场实操形式参演;成都市邛崃市、凉山州西昌市、甘孜州康定市以桌面推演形式参演;凉山州会东县、普格县,甘孜州泸定县、道孚县、炉霍县以实兵拉动形式参演。

## 中国牙谷产业发展大会在成都举行 资阳从“齿”走向世界

不久前,四川种植牙费用正式下调,省级公立医院单颗常规种植牙总费用,从约15000元降至6000元至7000元上下。老百姓告别一颗牙动辄花费上万元的同时,对口腔行业发展无疑也是一剂强心剂。

5月8日,以2023中国(西部)国际口腔设备与材料展览会举办为契机,一场由资阳市人民政府主办的中国牙谷产业发展大会在成都西博城举行。多名中国工程院院士,国省口腔行业学会、协会的专家教授、企业代表等齐聚一堂,共谋口腔产业发展。

这是资阳第六次高规格召开这样的大会,其背后得益于当地“中国牙谷”的蓬勃发展。自2016年以来,中国牙谷已累计引进国内外口腔企业106户,203个“资阳造”产品远销全球50多个国家和地区,已成为四川健康产业一张响亮的“产业名片”。

### 从零起步 高起点谋划建设 站上产业发展“风口”

“微笑中国,从齿开始。”成渝高速公路四川资阳至成都段途中,一块蓝底白字的广告牌格外醒目。

中国牙谷位于资阳高新区,时间回到2015年,卫星地图显示,这里还是一片空地。一年后,四川省委省政府贯彻落实“健康中国”战略,在资阳布局中国牙谷,打造国际口腔产业发展“第四极”,一场发展剧变开始在这片土地上上演。

“有政策支持,也看到发展机遇。因此建设之初,我们就把发展视野放



位于资阳高新区的中国牙谷口腔孵化园。

在全球口腔产业上。”据资阳高新区科经局相关负责人介绍,此前当地的口腔产业基本空白,发展中国牙谷无疑是白纸作画。

此后,资阳委托麦肯锡编制《微笑中国,从齿开始——资阳中国牙谷发展规划》,定位打造以口腔装备材料为内涵,以“口腔+”产业为外延的“产学研医养”全产业链生态系统。委托中规院编制《资阳中国牙谷控制性详细规划暨城市设计》,布局“一体四区”功能板块,主要建设“一园一校一馆一镇”,打造产城相融、职住平衡、生态宜居的城市空间格局,打造全国一流复合社区。

### 从有到优 产品远销50多个国家和地区 去年实现产值30亿元

2016年10月,中国牙谷正式启动规划建设。7个月后,四川恒和鑫口腔科技有限公司成为第一家入驻企业。“当时周边还很荒凉,但我们看中了这里的发展前景。”大会现场,该公司相关负责

人提到。

同一年,四川恒和鑫口腔科技有限公司在资阳开启试生产,还将3D打印技术运用到义齿加工中。如今,该公司年销售额已突破千万元。

今年,日本NSK在资阳成立四川中西齿科设备制造有限公司,并入驻中国牙谷,这是一家专注于牙科手机研发与生产的企业。“中国牙谷一直为入驻企业提供优质的服务,像产品注册、许可证的办理、工厂建设一系列流程,都给予我们很大的支持与帮助。”日本NSK中国区总经理、四川中西齿科设备制造有限公司董事长山内明彦表示,目前公司已投产,后期预计该公司80%以上的产品都将是“资阳造”。

从“齿”开始,聚业也能成“谷”。截至目前,中国牙谷已先后引进了爱齐科技、卡瓦集团、博恩登特等国内外知名口腔企业106户,200余个“资阳造”产品远销全球50多个国家和地区,成为全国重要的口腔产业生产基地之一和全球最大的隐形矫治器生产基地。2022年,实现产值30亿元,同比增长50%。

### 笑口常开 院士、专家支招 种植牙集采降价或带来更大利好

从“齿”走向世界,加速建设全球口腔产业“第四极”,院士、专家现场为资阳支招。

在中国科学院院士王松灵看来,中国牙谷在不到10年的时间里,发展速度令人惊讶,背后离不开当地良好的政策体制。他认为,产品现在鼓励国产化,会投入很多资金进行技术研发,包括牙科CT、无回吸牙钻手机等。“这些技术的发展壮大非常重要,而中国牙谷正好可以利用这个机会,把自己好的技术、产业、产品不断做强做大。”

四川大学华西口腔医学院教授、博导、四川省口腔医疗科技创新促进会副会长赵志河则建议,中国牙谷还是要引进更多企业,特别是数字化技术、精密制造等新型企业,走在产业发展的前列。

而中国医疗器械行业协会高级顾问、全国口腔数字化医疗器械标准化技术归口单位组长江德元直接发出邀请,欢迎中国牙谷企业共同参与口腔数字化医疗器械标准制订工作,也希望未来有更多的产品技术标准出于此。

同样,近段时间颇受关注的四川种植牙集采降价消息,也引发现场不少人讨论,有企业认为这将带来重大利好,“口腔问题现在大家越来越重视,价格变低了,老百姓需求自然就会变大。”

对于种植牙集采降价,有媒体曾报道,不少口腔医疗企业表示,这不只是带来价格变动,同时也会促进需求的增长以及口腔业务之间的协同效应,在以量换价的趋势下,将会有更大市场需求。

华西都市报·封面新闻记者 陈远扬